

**Prüfung aus Math. 3 für MB und VT
am 25. April 2008**

Zuname:

Vorname:

Kennzahl:

Mat.Nr.:

Deckblatt bitte nicht herunterreißen!

Bitte für jedes Beispiel ein eigenes Blatt verwenden!

Arbeitszeit: 60 Minuten!

1. Die Eigenwert-Eigenvektormethode.
2. Deutung von Rotation und Divergenz.
3. Herleitung der Wärmeleitungsgleichung.
4. Die Eindeutigkeit der Lösung der eindimensionalen Schwingungsgleichung im beschränkten Fall.

Gutes Gelingen!